الاسم الكامل :	فرض 1 الأسدوس الأول مادة العلوم الفيزيائية ـ المدة الزمنية: 50 دقيقة	ملاحظات:	20

التمرين الأول (8 ن)

1- املأ الفراغ مستعملا الكلمات التالية:

- يتكون الغلاف الجوي من أربع طبقات رئيسية و هي حسب ترتيبها من الأسفل إلى الأعلى:
.... ، .... ، .... ، ....
- يتكون الهواء من غازين رئيسيين هما: ....
- نسبة وجود هذين الغازين هي: % .... بالنسبة لـ .... و % .... بالنسبة لـ ....
- تتكون المادة من دقائق تسمى .... و يقاس قطرها بوحدة تسمى ....
- تتكون .... من ذرات مرتبطة فيما بينها.
- ينتج عن احتراق الكربون في ثنائي الأوكسجين غاز .... الذي نتاكد منه باستعمال .... الذي يصبح ....

2- أتمم الجدول التالي:

الجسم	ثنائي الهيدروجين	الماء	ثنائي الأوكسجين	ثلاثي أوكسيد الأزوت
صيغة جزيئته				

التمرين الثاني (8 ن)

1- يمثل الشكل جانبه نموذجا لجزيئة غاز البوتان.

أ- أعط صيغته الكيميائية: ....

ب- هل غاز البوتان جسم خالص بسيط أم مركب؟ علل جوابك!

....

2- ننجز التجربة الممثلة في الشكل التالي:

أ- ما هو دور المضخة؟ ....

ب- ما هو الاستنتاج الذي تستخلصه من هذه التجربة؟ ....

1: 151,7g — 2: مضخة — 3: 154,1g

ج- أحسب كتلة الهواء المضاف إلى الكرة؟ (خلف الورقة)

د- علما أن كتلة 1ℓ من الهواء في ظروف التجربة هي 1,2g أحسب حجم الهواء المضاف؟(خلف الورقة)

3- تحتوي القداحة Le briquet على غاز البوتان. و للتعرف على النواتج التي تظهر بعد احتراق هذا الغاز أنجز الأستاذ التجربة الممثلة في الشكل التالي:

امتصاص — ماء الجير يتعكر — كبريتات النحاس المجفف يتلون بالأزرق — بوتان

أ- حدد دور كبريتات النحاس المجفف! ....

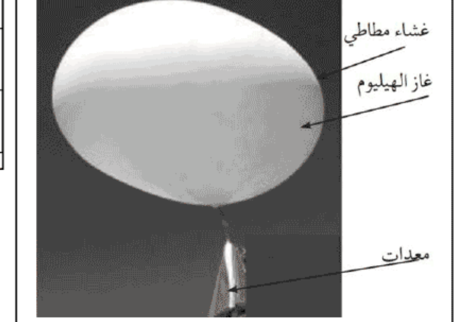
ب- لماذا استعمل ماء الجير! ....

ج- ما هي نواتج هذا الاحتراق؟ ....

التمرين الثالث

أثناء تقديم شريط وثائقي حول الأرصاد الجوية، تم إطلاق بالون الاستكشاف نحو الأعلى وهي تحمل معدات لدراسة طبقة الأوزون و الرياح. تساءلت أختك عن تأثير الثقب الحاصل في طبقة الأوزون و عن كيفية تحديد منحى حركة الرياح، أما أخوك فأثار انتباهه ازدياد حجم البالون أثناء صعوده فتساءل عن سبب ذلك. تدخلت لتقديم التوضيحات.

الوثيقة 1



الوثيقة 2

	منطقة B	منطقة C
درجة الحرارة	15°C	3°C
الإرتفاع عن سطح الأرض	1000m	1000m
الطقس	مشمس	غيوم قليلة مع مطر خفيف

1- أجب عن تساؤل أختك حول دور طبقة الأوزون! (الجواب خلف الورقة)

2- حدد لأختك منحى حركة الرياح بين المنطقتين B و C مفسرا ذلك! (الجواب خلف الورقة)

3- أجب عن تساؤل أخيك! (الجواب خلف الورقة)